

# Alessandro VOLTA



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Alessandro Volta



**Alessandro Giuseppe Antonio Anastasio Volta** ([19. února 1745 Como](#), [Milánské vévodství](#) – [5. března 1827 Como](#), [Království lombardsko-benátské](#)) byl italský fyzik proslulý svými objevy v oboru elektřiny. Vynalezl například třecí elektriku, [elektrický článek](#) nebo [kondenzátor](#).

## Život

Narodil se jako sedmé a poslední dítě ve šlechtické rodině. Do sedmi let nemluvil, jeho okolí proto mělo obavy, že je slabomyslný. Přesto zvládl vystudovat jezuitskou kolej a své zpoždění dohnat. Poté ale místo dráhy duchovního přestoupil na královský seminář. V té době se začal zajímat o výzkum elektřiny. Roku [1769](#) publikoval knihu *O přitažlivé síle elektrického ohně a jevech s tím souvisejících*, v níž zveřejnil hypotézu o souvislosti elektřiny a magnetismu. Přišel na ni ale už o šest let dříve, v pouhých 18 letech. V dalších letech sestavil a zdokonalil mnoho přístrojů pro své pokusy. Mezi tím se stačil stát ředitelem lycea a v roce [1774](#) profesorem fyziky na gymnáziu v Comu.

V letech [1775–1780](#) zkoumal složení vzduchu a na základě pokusů formuluje hypotézu o jeho složení ze dvou různých plynů. V roce [1779](#) nastoupil na univerzitu v Pavii. Vrátil se tam opět k pokusům s elektřinou. Vynalezl kondenzátor a elektrometr, uvažoval o principech vzniku [bouřek](#).

V roce [1791](#) se dozvěděl o pokusech [Luigi Galvaniho](#) se žabími stehýnkami, jejichž svaly stahují při dotyku kovovým skalpelem. Odhalil, že se nejedná o živočišnou elektřinu, ale o reakci kovů. V roce [1799](#) sestrojil první [elektrický článek](#) – [Voltův sloup](#). Sestavil také řadu kovů podle jejich [elektrochemických potenciálů](#).

V roce [1794](#) se oženil, měl tři syny.

O svých výzkumech přednášel [20. března 1800](#) před Královskou společností v Londýně a [28. října 1801](#) v pařížském [Institutu](#). Tam zaujal [Napoleona Bonaparta](#), který jej podporoval, jmenoval hrabětem a roku [1809](#) italským senátorem. Ani poté, co byl Napoleon poražen, neupadl Volta v nemilost a až do roku [1819](#) byl ředitelem fakulty matematiky a fyziky univerzity v [Pávii](#). Od roku [1823](#) byl po srdeční mrtvici prakticky hluchý a slepý.

Je po něm pojmenována jednotka elektrického napětí [Volt](#).

**Volt** je jednotkou [elektrického napětí](#). V [soustavě SI](#) patří mezi [odvozené jednotky](#).

Jeden volt je napětí na takovém vodiči, kterým protéká jeden [ampér](#), přičemž se na vodiči rozptyluje jeden [watt tepelného výkonu](#).

V praxi se velmi často používají násobky a díly této jednotky, např.:

- $\mu\text{V}$  – mikrovolt ( $10^{-6}$ )
- $\text{mV}$  – milivolt ( $10^{-3}$ )
- $\text{kV}$  – kilovolt ( $10^3$ )
- $\text{MV}$  – megavolt ( $10^6$ )

### Odpověz na otázky:

1. *Jaká zajímavost provázela jeho rané dětství?*
2. *Jakou oblastí se ve fyzice nejvíce zabýval?*
3. *Uveď aspoň jeden jeho objev.*

ZDROJE TEXTU A OBRÁZKU:

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Alessandro\\_Volta](http://cs.wikipedia.org/wiki/Alessandro_Volta)

[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/5/52/Alessandro\\_Volta.jpeg/225px-Alessandro\\_Volta.jpeg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/5/52/Alessandro_Volta.jpeg/225px-Alessandro_Volta.jpeg)